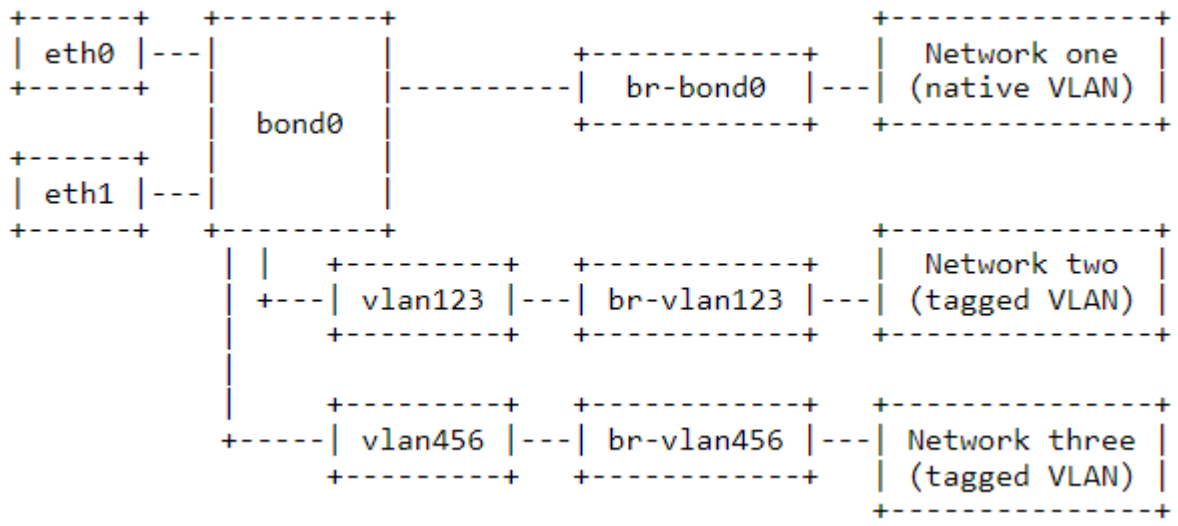
목차

Bond-Bridge 생성 3
Bridge 생성 3
Bond Inteface 생성 후 Bridge 연결 4
VLAN 생성 5
참조링크 5

Bond-Bridge 생성



위 그림처럼 `interface` 2개를 `bonding`으로 묶은 이후 해당 `bond interface`를 `bridge`로 만들어야 하는 경우가 있다.

일반적인 linux network (ifconfig) 방식에서는 쉽게 만들수 있지만 `NetworkManager`를 통해서 만들어야 하는경우 약간 복잡해진다.

무엇보다 `nmtui` 에서 `Bridge`의 Slave interface로 `bond interface`를 지정하지 못하는 문제가 있어서 `NetworkManager`를 사용해야 하는경우

`nmtui`를 사용하면 안되고 `nmcli`로 수동으로 구성해줘야 한다.

Bridge 생성

먼저 Bridge Interface를 생성한다.

`br-ext`라는 `Bridge`를 생성한다.

```
BRIDGE=br-ext
BRIDGE_STP=yes
BRIDGE_MTU=1500

nmcli con add type bridge con-name "${BRIDGE}" ifname "${BRIDGE}"

### STP와 MTU는 필요한경우 설정한다.
nmcli con modify "${BRIDGE}" bridge.stp "${BRIDGE_STP}"
nmcli con modify "${BRIDGE}" 802-3-ethernet.mtu "${BRIDGE_MTU}"
```

해당 브릿지 인터페이스에서 사용할 IP를 설정한다.

```
nmcli con modify "${BRIDGE}" ipv4.method manual ipv4.address
192.168.0.123/24 ipv6.method ignore

### IP사용하지 않을경우
nmcli con modify "${BRIDGE}" ipv4.method disabled ipv6.method ignore
```

브릿지 인터페이스 활성화

```
nmcli con up "${BRIDGE}"

nmcli con
brctl show
```

Bond Inteface 생성 후 Bridge 연결

```
BOND=bond0
BOND_SLAVE0=eth0
BOND_SLAVE1=eth1
BOND_MODE=active-backup
BOND_MTU=9000

nmcli con add type bond ifname "${BOND}" con-name "${BOND}"
nmcli con modify "${BOND}" bond.options mode="${BOND_MODE}"
nmcli con modify "${BOND}" 802-3-ethernet.mtu "${BOND_MTU}"
nmcli con add type ethernet con-name "${BOND}-slave-${BOND_SLAVE0}" ifname
"${BOND_SLAVE0}" master "${BOND}"
nmcli con add type ethernet con-name "${BOND}-slave-${BOND_SLAVE1}" ifname
"${BOND_SLAVE1}" master "${BOND}"
nmcli con modify "${BOND}-slave-${BOND_SLAVE0}" 802-3-ethernet.mtu
"${BOND_MTU}"
nmcli con modify "${BOND}-slave-${BOND_SLAVE1}" 802-3-ethernet.mtu
"${BOND_MTU}"
```

이후 해당 bond 인터페이스를 브릿지 인터페이스에 연결해준다.

```
nmcli con modify "${BOND}" master "${BRIDGE}" slave-type bridge

nmcli con up "${BOND}"

cat /proc/net/bonding/bond0

nmcli con
ls /sys/class/net/br-bond0/brif/
brctl show
```

VLAN 생성

VLAN을 사용할 브릿지 인터페이스 생성

```
VLAN=123
BOND=bond0
BRIDGE=br-vlan${VLAN}
BRIDGE_STP=yes
BRIDGE_MTU=9000

nmcli con add type bridge con-name "${BRIDGE}" ifname "${BRIDGE}"
nmcli con modify "${BRIDGE}" bridge.stp "${BRIDGE_STP}"
nmcli con modify "${BRIDGE}" 802-3-ethernet.mtu "${BRIDGE_MTU}"

nmcli con up "${BRIDGE}"
```

해당 VLAN 인터페이스를 브릿지에 연결

```
nmcli con add type vlan con-name "${BOND}.${VLAN}" ifname "${BOND}.${VLAN}"
dev "${BOND}" id "${VLAN}"
nmcli con modify "${BOND}.${VLAN}" master "${BRIDGE}" slave-type bridge
nmcli con modify "${BOND}.${VLAN}" 802-3-ethernet.mtu "${BRIDGE_MTU}"

nmcli con
brctl show
```

참조링크

- https://blog.christophersmart.com/2020/08/29/how-to-create-bridges-on-bonds-with-and-without-vlans-using-networkmanager/

From:
https://atl.kr/dokuwiki/ - **AllThatLinux!**

Permanent link:
https://atl.kr/dokuwiki/doku.php/bond-bridge_%EC%83%9D%EC%84%B1

Last update: **2022/05/07 08:42**